

ГРИБЫ НП «ВОДЛОЗЕРСКИЙ» (РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ)

О. О. Предтеченская, А. В. Руоколайнен

Институт леса Карельского НЦ РАН,
opredt@krc.karelia.ru; aruokolainen@mail.ru

К настоящему времени в Республике Карелия по литературным данным и собственным сборам авторов зарегистрировано более 100 видов аскомицетов, около 500 видов афиллофоровых и около 790 видов агарикоидных базидиомицетов. Изучение грибов территории восточной Карелии находится в начальной стадии и представляет большую ценность для микологических исследований в республике с точки зрения распространения редких, индикаторных видов и изучения западной границы ареала сибирских видов.

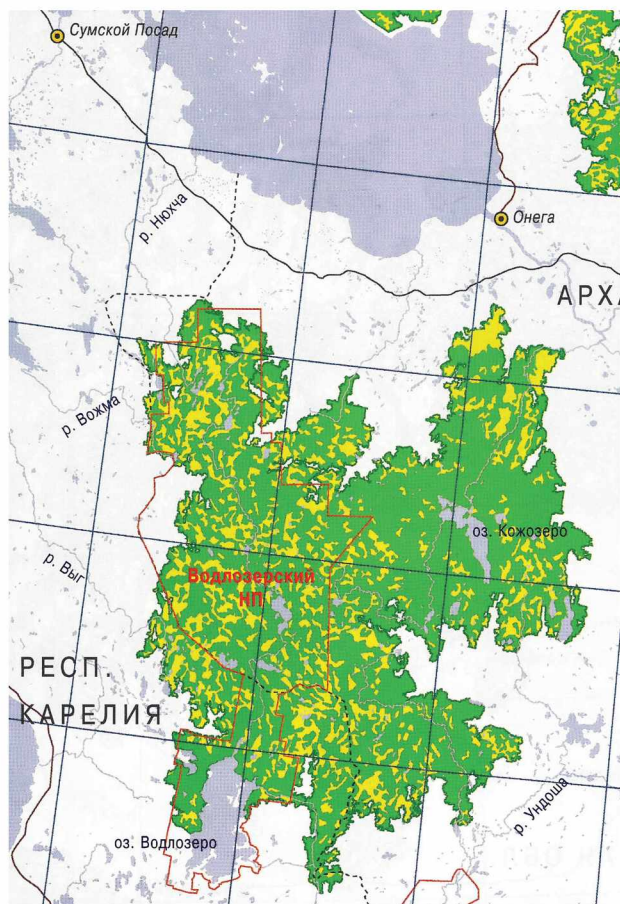


Рис. 1. Карта-схема расположения НП «Водлозерский»

НП «Водлозерский» расположен в Пудожском районе Республики Карелия и Онежском районе Архангельской области, бассейнах оз. Водлозера и р. Илексы (рис. 1), в пределах биогеографической провинции *Karelia transonegensis* (Mela, 1906). Площадь парка 468340 га, из них в Карелии – 130600 га. Располагается на стыке северной и средней подзон тайги. Озерами и реками занято более 10 % территории парка, а заболоченность превышает 50 %. Лесами занято около 50 % площади. Преобладают еловые сфагновые и долгомошные заболоченные леса в сочетании с ельниками зеленомошными. Особенностью парка является присутствие лиственницы сибирской, которая на данной территории находится на западной границе ареала (Хохлова и др., 2000).

Первые исследования микобиоты данной территории (преимущественно в районе р. Новгуды) были проведены финскими микологами Р. Пенттила и Х. Котиранта в 1994 г. Ими на территории парка было выявлено 83 вида трутовиков (Siitonen et al., 2001). Эти виды вошли в список, приведенный в работе финских исследователей о новых и редких видах афиллофоровых грибов для Северо-Запада России (Niemelä et al., 2001). Чуть позже были опубликованы предварительные и обобщенные списки, дополненные в результате собственных сборов и изучения образцов, хранящихся в гербарии Университета Хельсинки, российскими микологами (Руоколайнен, 2002, 2003; Коткова (Лосицкая) и др., 2003; Заводовский, 2005). Таким образом, к 2006 г. для лесных экосистем НП «Водлозерский» уже стало известно о 177 видах афиллофоровых грибов (Крутов и др., 2006). В 2010 г. имеющиеся сведения об этой группе базидиомицетов были дополнены и обобщены в диссертации П. Г. Заводовского, где указывалось 205 видов афиллофоровых грибов (Заводовский, 2010). Далее в обзорных материалах по анализу афиллофоровых грибов на ООПТ

Республики Карелия для НП «Водлозерский» приводилась цифра 212 видов афиллофоровых грибов (Крутов, Руоколайнен, 2011).

Работы по изучению агарикоидных макромицетов на территории НП «Водлозерский» впервые были начаты в 2005 г. в районе оз. Пильмасозеро и вдоль оз. Водлозеро (Предтеченская, 2006, 2008). Кроме того, в 2006 г. проведено обследование непосредственно примыкающей к парку территории планируемого ландшафтного заказника «Чукозеро» (Предтеченская, Руоколайнен, 2007). В 2013 г. исследования на территории парка были продолжены обследованием лесов вдоль р. Илексы, по берегам оз. Водлозеро и в районе оз. Пильмасозеро.

Исследования проводятся маршрутным методом в еловых древостоях в основном в южной «карельской» части парка, на многочисленных островах оз. Водлозера периодически исследуются постоянные пробные площади в коренных ельниках, участки массового ветровала 2001 г. и затронутые пожаром в разные годы.

В результате экспедиционных работ 2001–2013 гг. здесь обнаружено 7 видов аскомицетов из 6 родов и 4 семейств, 115 видов агарикоидных грибов из 42 родов и 23 семейств и 223 вида афиллофоровых грибов из 105 родов и 40 семейств по системе *Index Fungorum* (2014). Доминируют семейства *Polyporaceae* (46 видов), *Fomitopsidaceae* и *Russulaceae* (по 30 видов), *Hymenochaetales* (25), *Meruliaceae* (19), *Phanerochaetales* (16), *Cortinariaceae* (12), *Thelephoraceae* и *Marasmiaceae* (по 10). В то же время, эти данные свидетельствуют о низкой степени изученности этого района. Так, в списке практически отсутствуют представители семейств *Strophariaceae* и *Tricholomatales*, являющиеся одними из ведущих в Карелии. Число обнаруженных представителей семейства *Cortinariaceae* также крайне мало (всего 12 из более 150 известных для Карелии видов), более многочисленными могут быть семейства *Atheliaceae*, *Meruliaceae*, *Phanerochaetales*, *Thelephoraceae* и *Schizoporaceae* (табл. 1, 2).

63 % от общего числа агарикоидных макромицетов относятся к микоризным грибам; остальные являются сапротрофами, из которых около 15 % обитают на древесине, чуть менее 12 % – на подстилке, около 5 % – на опаде. Около 56 % от общего количества видов относятся к съедобным и условно съедобным грибам, 27 % видов несъедобны, 16 % – ядовиты; 12 видов, включенных к настоящему моменту в список, обладают лечебными свойствами (Денисова, 2000; Гарибова, 2004; Переведенцева, 2011).

Из числа видов агарикоидных грибов, включенных в Красную книгу Карелии (2007), на территории НП «Водлозерский» отмечены лаковица фиолетовая (*Laccaria amethystina*) и мухомор вонючий (*Amanita virosa*).

Присутствие в лесах лиственницы сибирской создает условия для плодоношения видов, образующих микоризу с лиственницами. В период наших сборов наблюдалось плодоношение болетинуса азиатского (*Boletinus asiaticus*). По всей видимости, здесь должен присутствовать масленок лиственничный (*Suillus grevillei*), который вполне обычен в Архангельской области, а в Карелии отмечен также на о. Валаам в посадках лиственницы.

Также здесь встречается достаточно редкий для Карелии рыжик сосновый (*Lactarius deliciosus*).

Подавляющее большинство (около 200 видов) выявленных афиллофоровых грибов – сапротрофы – разрушители мертвой древесины (сухостойные и валежные деревья, пни, ветви). Благодаря наличию специального ферментативного комплекса, они выполняют в природе функцию деструкторов лигноцеллюлозного комплекса растительных тканей. Именно сапротрофы играют важную роль в биологическом круговороте веществ в лесных экосистемах и являются «санитарами» леса. Из числа зарегистрированных афиллофоровых грибов 14 видов относятся к патогенам – широко известным возбудителям стволовых и корневых гнилей растущих деревьев. Кроме того, еще 15 видов поселяются на ослабленных и усыхающих старых деревьях. Максимальное количество зарегистрировано на основных лесообразующих породах: 102 вида – на ели, 45 – на березе, 41 – на осине и 31 – на сосне, а также 15 – на ольхе, 14 – на иве, 7 – на рябине и 5 – на лиственнице. Кроме того, 15 видов афиллофоровых грибов произрастают на почве и 5 видов могут развиваться на плодовых телах базидиомицетов (*Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*).

На исследованных территориях выявлено 38 афиллофоровых грибов, которые могут служить индикаторами старых лесов (по: Kotiranta, Niemelä, 1996), и 52 индикаторных и специализированных вида, предложенных Л. Андерсоном с соавторами (Выявление..., 2009). По наличию этих видов, наряду с лесоводственными показателями, возможна оценка степени нарушенности и охранной ценности лесных экосистем. Наличие большого количества индикаторных видов свидетельствует об очень хорошей в целом сохранности лесных экосистем НП «Водлозерский».

Таблица 1

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МАКРОМИЦЕТОВ НП «ВОДЛОЗЕРСКИЙ»

Семейство (кол-во видов)	Род (кол-во видов)
Подотдел <i>Ascomycota</i> (7)	
Класс <i>Pezizomycetes</i> (7)	
Порядок <i>Pezizales</i> (7)	
<i>Helvellaceae</i> (1)	<i>Helvella</i> (1)
<i>Pezizaceae</i> (2)	<i>Peziza</i> (2)
<i>Rhizinaceae</i> (1)	<i>Rhizina</i> (1)
<i>Pyronemataceae</i> (3)	<i>Aleuria</i> (1), <i>Humaria</i> (1), <i>Scutellinia</i> (1)
Подотдел <i>Basidiomycota</i> (337)	
Класс <i>Agaricomycetes</i> (337)	
Порядок <i>Agaricales</i> (72)	
<i>Agaricaceae</i> (4)	<i>Cystoderma</i> (1), <i>Lycoperdon</i> (3)
<i>Amanitaceae</i> (8)	<i>Amanita</i> (8)
<i>Cortinariaceae</i> (12)	<i>Cortinarius</i> (12)
<i>Cyphellaceae</i> (1)	<i>Chondrostereum</i> (1)
<i>Entolomataceae</i> (1)	<i>Entoloma</i> (1)
<i>Fistulinaceae</i> (1)	<i>Fistulina</i> (1)
<i>Hydnangiaceae</i> (4)	<i>Laccaria</i> (4)
<i>Hygrophoraceae</i> (3)	<i>Ampulloclitocybe</i> (1), <i>Hygrocybe</i> (1), <i>Hygrophorus</i> (1)
<i>Inocybaceae</i> (4)	<i>Inocybe</i> (3), <i>Phaeomarasmius</i> (1)
<i>Lyophyllaceae</i> (1)	<i>Lyophyllum</i> (1)
<i>Marasmiaceae</i> (10)	<i>Gymnopus</i> (3), <i>Marasmius</i> (4), <i>Mycetinis</i> (1), <i>Rhodocollybia</i> (2)
<i>Mycenaceae</i> (3)	<i>Mycena</i> (2), <i>Xeromphalina</i> (1)
<i>Physalaciaceae</i> (2)	<i>Armillaria</i> (1), <i>Cylindrobasidium</i> (1)
<i>Pleurotaceae</i> (2)	<i>Pleurotus</i> (2)
<i>Pluteaceae</i> (1)	<i>Pluteus</i> (1)
<i>Porotheleaceae</i> (1)	<i>Porotheleum</i> (1)
<i>Psathyrellaceae</i> (3)	<i>Coprinellus</i> (1), <i>Psathyrella</i> (2)
<i>Strophariaceae</i> (7)	<i>Galerina</i> (2), <i>Hypholoma</i> (2), <i>Kuehneromyces</i> (1), <i>Pholiota</i> (1), <i>Stropharia</i> (1)
<i>Tricholomataceae</i> (3)	<i>Clitocybe</i> (2), <i>Tricholomopsis</i> (1)
<i>Typhulaceae</i> (1)	<i>Macrotyphula</i> (1)
Порядок <i>Atheliales</i> (3)	
<i>Atheliaceae</i> (3)	<i>Amphinema</i> (1), <i>Athelia</i> (1), <i>Piloderma</i> (1)
Порядок <i>Auriculariales</i> (3)	
<i>Auriculariaceae</i> (1)	<i>Exidiopsis</i> (1)
<i>Incertae sedis</i> (2)	<i>Peniophorella</i> (1), <i>Protomerulius</i> (1)
Порядок <i>Boletales</i> (25)	
<i>Amylocorticiaceae</i> (3)	<i>Amylocorticium</i> (2), <i>Ceraceomyces</i> (1)
<i>Boletaceae</i> (7)	<i>Boletus</i> (2), <i>Leccinum</i> (4), <i>Tylopilus</i> (1)
<i>Coniophoraceae</i> (2)	<i>Coniophora</i> (2)
<i>Gomphidiaceae</i> (2)	<i>Gomphidius</i> (2)
<i>Hygrophoropsidaceae</i> (2)	<i>Hygrophoropsis</i> (1), <i>Leucogyrophana</i> (1)
<i>Paxillaceae</i> (1)	<i>Paxillus</i> (1)
<i>Serpulaceae</i> (1)	<i>Serpula</i> (1)
<i>Strobilomycetaceae</i> (1)	<i>Chalciporus</i> (1)
<i>Suillaceae</i> (5)	<i>Boletinus</i> (1), <i>Suillus</i> (4)
<i>Tapinellaceae</i> (1)	<i>Tapinella</i> (1)
Порядок <i>Cantharellales</i> (8)	
<i>Botryobasidiaceae</i> (4)	<i>Botryobasidium</i> (3), <i>Botryohypochmus</i> (1)
<i>Cantharellaceae</i> (1)	<i>Cantharellus</i> (1)
<i>Hydnaceae</i> (3)	<i>Hydnum</i> (2), <i>Sistotrema</i> (1)
Порядок <i>Corticiales</i> (1)	
<i>Corticiaceae</i> (1)	<i>Corticium</i> (1)
Порядок <i>Hymenochaetales</i> (35)	
<i>Hymenochaetaceae</i> (25)	<i>Asterodon</i> (1), <i>Coltricia</i> (1), <i>Hymenochaete</i> (1), <i>Inonotus</i> (3), <i>Onnia</i> (2), <i>Phellinus</i> (16), <i>Pseudochaete</i> (1)
<i>Repetobasidiaceae</i> (1)	<i>Sidera</i> (1)

Schizoporaceae (9)	Basidioradulum (1), Hyphodontia (8)
Порядок Gloeophyllales (4)	
Gloeophyllaceae (4)	Gloeophyllum (3), Veluticeps (1)
Порядок Gomphales (2)	
Clavariadelphaceae (1)	Clavariadelphus (1)
Gomphaceae (1)	Ramaria (1)
Порядок Polyporales (117)	
Cystostereaceae (1)	Cystostereum (1)
Fomitopsidaceae (30)	Amylocystis (1), Antrodia (12), Climacocystis (1), Fomitopsis (2), Ischnoderma (1), Phaeolus (1), Piptoporus (1), Postia (9), Pycnoporellus (1), Sarcoporia (1)
Ganodermataceae (2)	Ganoderma (2)
Meripilaceae (3)	Rigidoporus (3)
Meruliaceae (19)	Bjerkandera (1), Crustoderma (2), Gloeoporus (3), Hyphoderma (1), Merulius (1), Mycoacia (1), Phlebia (5), Radulodon (1), Steccherinum (4)
Phanerochaetaceae (16)	Antrodiella (4), Byssomerulius (1), Ceriporia (1), Ceriporiopsis (4), Phanerochaete (5), Phlebiopsis (1)
Polyporaceae (45)	Aurantiporus (1), Cerrena (1), Cinereomyces (1), Daedaleopsis (3), Datronia (1), Dichomitus (1), Diplomitoporus (2), Fomes (1), Hapalopilus (2), Haploporus (1), Lenzites (1), Leptoporus (1), Perenniporia (1), Polyporus (7), Pycnoporus (1), Rhodonia (1), Skeletocutis (8), Trametes (7), Trichaptum (4)
Xenasmataceae (1)	Phlebiella (1)
Порядок Russulales (47)	
Albatrellaceae (2)	Albatrellus (2)
Amylostereaceae (1)	Amylostereum (1)
Auriscalpiaceae (1)	Clavicornia (1)
Bondarzewiaceae (2)	Gloiodon (1), Heterobasidion (1)
Hericiaceae (2)	Hericium (2)
Lachnocladiaceae (2)	Dichostereum (1), Scytinostroma (1)
Peniophoraceae (1)	Peniophora (1)
Russulaceae (30)	Lactarius (16), Russula (14)
Stereaceae (6)	Chaetoderma (1), Conferticum (1), Stereum (4)
Порядок Thelephorales (15)	
Bankeraceae (5)	Bankera (1), Hydnellum (3), Phellodon (1)
Thelephoraceae (10)	Pseudotomentella (1), Thelephora (1), Tomentella (8)
Порядок Trechisporales (3)	
Hydnodontiaceae (3)	Sistotremastrum (2), Trechispora (1)
Incertae sedis (2)	
Incertae sedis	Resinicium (2)
Итого	(153)344

На территории парка также отмечены местонахождения 19 краснокнижных видов афиллофоровых грибов: антродия толстая (*Antrodia crassa*), антродия медовая (*A. mellita*), антродия первобытная (*A. primaeva*), антродия подушкообразная (*A. pulvinascens*), антродиелла лимонно-желтоватая (*Antrodiella citrinella*), дихомитус грязноватый (*Dichomitus squalens*), ганодерма блестящая (*Ganoderma lucidum*), глиодон щетиный (*Gloiodon strigosus*), гаппопорус пахучий (*Haploporus odoratus*), ежовик кораллоидный (*Hericium coralloides*), лептопорус мягкий (*Leptoporus mollis*), пениофора северная (*Peniophora septentrionalis*), полипорус ложноберезовый (*Polyporus pseudobetulinus*), постия зимняя (*Postia hibernica*), протомерулиус кариевый (*Protomerulius caryae*), радулодон Ерикссона (*Radulodon erikssonii*), ригидопорус шафранно-желтый

(*Rigidoporus crocatus*), саркопория многоспоровая (*Sarcoporia polyspora* [= *Parmastomyces mollissimus*]), сидера нежная (*Sidera lenis* [= *Skeletocutis lenis*]), стекхеринум сминающийся (*Steccherinum collabens*), занесенных в Красную книгу Карелии (2007). Трутовик ложноберезовый занесен также в Красную книгу Восточной Финноскандии (Red Data Book of East Fennoscandia, 1998).

В 2013 г. были обследованы два участка, затронутые пожаром в 2006 и 2010 гг. На гнях в основаниях стволов массово плодоносят ложноопенок кирпично-красный (*Hypholoma lateritium*), ризина волнистая (*Rhizina undulata*), телефора наземная (*Thelephora terrestris*), встречается *Hydnum repandum*, *Daldinia concentrica* (на березе).

Отличием участка с давностью пожара 3 года является присутствие факультативных паразитов,

приуроченных к гарям – *Daldinia concentrica* (на березе) и *Rhizina undulata* (на корнях и различных остатках хвойных пород), грибов-пионеров – виды рода *Antrodia*, *Coniophora olivacea*, *Stereum sanguinolentum*, *Veluticeps abietina*, образующих микоризу *Thelephora terrestris* и *Hydnum repandum* (на остатках хвойных пород и на почве).

Особенности участка с давностью пожара 7 лет – развитие на стволах ели сапротрофов *Gloeophyllum sepiarium*, *Phellinus chrysoloma*, *Ph. ferrugineofuscus*, *Pycnoporellus fulgens*, *Trichap-*

tum abietinum, на стволах березы – *Phellinus laevigatus*, *Ph. nigricans*, *Postia tephroleuca*, *Trichaptum pargamentum*.

Исследования в НП «Водлозерский» в последующие годы будут продолжены, так как здесь могут быть найдены местонахождения редких для Карелии видов, связанных с лиственничными древостоями. Представленный список, несомненно, будет дополняться, особенно за счет лучшего выявления грибов малочисленных на данный момент групп.

Таблица 2

ВИДОВОЙ СОСТАВ МАКРОМИЦЕТОВ НП «ВОДЛОЗЕРСКИЙ»

Вид	Трофическая группа	Древесная порода, субстрат
Подотдел Ascomycota (7)		
Класс Pezizomycetes (7)		
Порядок Peziziales (7)		
Семейство Helvellaceae (1)		
<i>Helvella lacunosa</i> Afzel.	Sap	Hu
Семейство Pezizaceae (1)		
<i>Peziza badia</i> Pers.	Mr	Hu
<i>P. repanda</i> Pers.	Sap	Hu, Le
Семейство Rhizinaceae (1)		
<i>Rhizina undulata</i> Fr.	Sap	Hu
Семейство Pyronemataceae (3)		
<i>Aleuria aurantia</i> (Pers.) Fuckel	Sap	Hu
<i>Humaria hemisphaerica</i> (F.H. Wigg.) Fuckel	Sap	Le
<i>Scutellinia scutellata</i> (L.) Lambotte	Sap	Le
Подотдел Basidiomycota (337)		
Класс Agaricomycetes (337)		
Порядок Agaricales (72)		
Семейство Agaricaceae (4)		
<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop.) Fayod	Sap	St
<i>Lycoperdon molle</i> Pers.	Sap	–
<i>L. perlatum</i> Pers.	Sap	St, Le
<i>L. pyriforme</i> Schaef.	Sap	Le
Семейство Amanitaceae (8)		
<i>Amanita citrina</i> var. <i>citrina</i> (Pers.) Pers.	Mr	Б, Е, С
<i>A. fulva</i> Fr.	Mr	Б, Е, С
<i>A. muscaria</i> var. <i>muscaria</i> (L.) Lam.	Mr	Б, Е, ЛП, С
<i>A. pantherina</i> (DC.) Krombh.	Mr	Б, Е, С
<i>A. porphyria</i> Alb. et Schwein.	Mr	Б, С
<i>A. rubescens</i> var. <i>rubescens</i> Pers.	Mr	Б, С
<i>A. vaginata</i> (Bull.) Lam.	Mr	Б, С
<i>A. virosa</i> (Fr.) Bertill.	Mr	Е
Семейство Cortinariaceae (12)		
<i>Cortinarius albobolaceus</i> (Pers.) Fr.	Mr	Б, С
<i>C. armillatus</i> (Fr.) Fr.	Mr	Б
<i>C. caperatus</i> (Pers.) Fr.	Mr	С
<i>C. cinnamomeus</i> (L.) Fr.	Mr	Б, Е, С
<i>C. collinitus</i> (Pers.) Fr.	Mr	Е, С, (Б)
<i>C. croceus</i> (Schaef.) Gray	Mr	С, Е
<i>C. delibutus</i> Fr.	Mr	Б
<i>C. gentilis</i> (Fr.) Fr.	Mr	Е, Б, (С)

<i>C. mucosus</i> (Bull.) J. Kickx f.	Mr	Б, С
<i>C. pholideus</i> (Fr.) Fr.	Mr	Б, С
<i>C. traganus</i> (Fr.) Fr.	Mr	С, Е
<i>C. trivialis</i> J.E. Lange	Mr	Б
Семейство Cyphellaceae (1)		
<i>Chondrostereum purpureum</i> (Pers. : Fr.) Pouzar	Sap	Б, Е
Семейство Entolomataceae (1)		
<i>Entoloma rhodopolium</i> (Fr.) P. Kumm.	Mr	С
Семейство Fistulinaceae (1)		
** <i>Fistulina hepatica</i> Fr.	Pt	Б
Семейство Hydnangiaceae (4)		
<i>Laccaria amethystina</i> Cooke	Mr	С
<i>L. bicolor</i> (Maire) P.D. Orton	Mr	Б, С
<i>L. laccata</i> (Scop. : Fr.) Berk. et Broome.	Mr	Б, С
<i>L. proxima</i> (Boud.) Pat.	Mr	Б, С
Семейство Hygrophoraceae (3)		
<i>Ampulloclitocybe clavipes</i> (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys	Sap	St
<i>Hygrocybe turunda</i> (Fr.) P. Karst.	Sap	St
<i>Hygrophorus agathosmus</i> (Fr.) Fr.	Mr	Е
Семейство Inocybaceae (4)		
<i>Inocybe lacera</i> var. <i>lacera</i> (Fr.) P. Kumm.	Mr	Б, И, С
<i>I. lanuginosa</i> var. <i>lanuginosa</i> (Bull.) P. Kumm.	Mr	С
<i>I. rimosa</i> (Bull.) P. Kumm.	Mr	С
<i>Phaeomarasmium erinaceus</i> (Fr.) Scherff. ex Romagn.	Sap	Hu
Семейство Lyophyllaceae (1)		
<i>Lyophyllum connatum</i> (Schumach.) Singer	Sap	Hu
Семейство Marasmiaceae (10)		
<i>Gymnopus confluent</i> (Pers.) Antonín, Halling et Noordel.	Sap	St
<i>G. dryophilus</i> (Bull.) Murrill	Sap	St
<i>G. peronatus</i> (Bolton) Antonín, Halling et Noordel.	Sap	St
<i>Marasmius androsaceus</i> (L.) Fr.	Sap	Fd, St
<i>M. bulliardii</i> Qué.	Sap	Fd
<i>M. epiphyllus</i> (Pers.) Fr.	Sap	St
<i>M. rotula</i> (Scop.) Fr.	Sap	Le
<i>Mycetinis scorodoni</i> (Fr.) A.W. Wilson	Sap	Fd
<i>Rhodocollybia butyracea</i> f. <i>butyracea</i> (Bull.) Lennox	Sap	St
<i>R. proluxa</i> var. <i>distorta</i> (Fr.) Antonín, Halling et Noordel.	Sap	St
Семейство Mycenaceae (3)		
<i>Mycena acicula</i> (Schaeff.) P. Kumm.	Sap	Hu
<i>M. haematopus</i> (Pers.) P. Kumm.	Sap	Le
<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch) Maire	Sap	Le
Семейство Physalacriaceae (2)		
<i>Armillaria cepistipes</i> Velen.	Sap	Le
<i>Cylindrobasidium evolvens</i> (Fr. : Fr.) Jülich [= <i>C. laeve</i> (Pers. : Fr.) Chamuris]	Sap	P
Семейство Pleurotaceae (2)		
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P. Kumm.	Sap	Le
<i>P. pulmonarius</i> (Fr.) Qué.	Sap	Le
Семейство Pluteaceae (1)		
<i>Pluteus cervinus</i> (Schaeff.) P. Kumm.	Sap	Le
Семейство Porothelaceae (1)		
<i>Porothelium fimbriatum</i> (Pers. : Fr.) Fr.	Sap	Б
Семейство Psathyrellaceae (3)		
<i>Coprinellus micaceus</i> (Bull.) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson	Sap	Le
<i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Maire	Sap	Lep
<i>P. piluliformis</i> (Bull.) P.D. Orton	Sap	Hu, Le
Семейство Strophariaceae (7)		
<i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühner	Sap	Hu, Le
<i>G. paludosa</i> (Fr.) Kühner	Sap	M

<i>Hypholoma fasciculare</i> var. <i>fasciculare</i> (Huds.) P. Kumm.	Sap	Le
<i>H. lateritium</i> (Schaeff.) P. Kumm.	Sap	Le
<i>Kuehneromyces mutabilis</i> (Schaeff.) Singer et A.H. Sm.	Sap	Le
<i>Pholiota squarrosa</i> (Vahl) P. Kumm.	Sap	Le
<i>Stropharia hornemannii</i> (Fr.) S. Lundell et Nannf.	Sap	Le
Семейство Tricholomataceae (3)		
<i>Clitocybe dealbata</i> (Sowerby) Gillet	Sap	St
<i>C. gibba</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.	Sap	St
<i>Tricholomopsis decora</i> (Fr.) Singer	Sap	Le
Семейство Typhulaceae (1)		
<i>Macrotyphula fistulosa</i> (Holmsk. : Fr.) R.H. Petersen [= <i>Claviadelphus fistulosus</i> (Holmsk. : Fr.) Corner]	Sap	St
Порядок Atheliales (3)		
Семейство Atheliaceae (3)		
<i>Amphinema byssoides</i> (Pers. : Fr.) J. Erikss.	Sap	Б Е
<i>Athelia decipiens</i> (Höhn. et Litsch.) J. Erikss.	Sap	п.т.
<i>Piloderma fallax</i> (Liberta) Stalpers [= <i>P. croceum</i> J. Erikss. et Ryvarden]	Sap	С
Порядок Auriculariales (1)		
Семейство Auriculariaceae (1)		
<i>Exidiopsis calcea</i> (Pers.) K. Wells	Sap	Е
Семейство Incertae sedis (2)		
<i>Peniophorella pubera</i> (Fr.) P. Karst. [= <i>Hyphoderma puberum</i> (Fr.) Wallr.]	Sap	Б
<i>Protomerulius caryae</i> (Schwein.) Ryvarden [= <i>Elmeria caryae</i> (Schwein.) D.A. Reid.]	Sap	Б, Ос
Порядок Boletales (25)		
Семейство Amylocorticiaceae (3)		
<i>Amylocorticium suaveolens</i> Parmasto	Sap	Е
<i>A. subincarnatum</i> (Peck) Pouzar	Sap	Е
<i>Ceraceomyces serpens</i> (Tode : Fr.) Ginns	Sap	Е
Семейство Boletaceae (7)		
<i>Boletus edulis</i> Bull.	Mr	Е
<i>B. subtomentosus</i> L.	Mr	Б, С
<i>Leccinum holopus</i> (Rostk.) Watling	Mr	Б
<i>L. scabrum</i> (Bull.) Gray	Mr	Б
<i>L. varicolor</i> Watling	Mr	Б
<i>L. versipelle</i> (Fr. et Hök) Snell	Mr	Б
<i>Tylopilus felleus</i> (Bull.) P. Karst.	Mr, Sap	С, Le
Семейство Coniophoraceae (2)		
<i>Coniophora arida</i> (Fr.) P. Karst.	Sap	Е, С
<i>C. olivacea</i> (Pers. : Fr.) P. Karst.	Sap	Е, С
Семейство Gomphidiaceae (2)		
<i>Gomphidius glutinosus</i> (Schaeff.) Fr.	Mr	Е
<i>G. roseus</i> (Fr.) Fr.	Mr	С
Семейство Hygrophoropsidaceae (2)		
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> (Wulfen) Maire	Mr	Б
<i>Leucogyrophana romellii</i> (Fr.) Ginns	Sap	С
Семейство Paxillaceae (1)		
<i>Paxillus involutus</i> (Batsch) Fr.	Mr	Б, Е, Ол, Ос, С
Семейство Serpulaceae (1)		
** <i>Serpula himantoides</i> (Fr. : Fr.) P. Karst.	Sap	Ос, С
Семейство Strobilomycetaceae (1)		
<i>Chalciporus piperatus</i> (Bull.) Bataille	Mr	Б, С
Семейство Suillaceae (5)		
<i>Boletinus asiaticus</i> Singer	Mr	Л
<i>Suillus bovinus</i> (Pers.) Roussel	Mr	С
<i>S. granulatus</i> (L.) Roussel	Mr	С
<i>S. luteus</i> (L.) Roussel	Mr	С
<i>S. variegatus</i> (Sw.) Kuntze	Mr	С
Семейство Tapinellaceae (1)		
<i>Tapinella atrotomentosa</i> (Batsch) Šutara	Sap	С, Le

Порядок <i>Cantharellales</i> (8)		
Семейство <i>Botryobasidiaceae</i> (4)		
<i>Botryobasidium laeve</i> (J. Erikss.) Parmasto	Sap	Е
<i>B. subcoronatum</i> (Höhn. et Litsch.) Donk	Sap	Е
<i>B. vagum</i> (Berk. et M.A. Curtis) D.P. Rogers [= <i>B. botryosum</i> (Bres.) J. Erikss.]	Sap	Е
<i>Botryohypochnus isabellinus</i> (Fr.) J. Erikss.	Sap	Б, Е, С
Семейство <i>Cantharellaceae</i> (1)		
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.	Mr	Б, Е, С
Семейство <i>Hydnaceae</i> (3)		
<i>Hydnum repandum</i> L. : Fr.	Mr	Б, Е, С
<i>H. rufescens</i> Schaeff. : Fr.	Mr	Б, Е
<i>Sistotrema raduloides</i> (P. Karst.) Donk	Sap	Е
Порядок <i>Corticiales</i> (1)		
Семейство <i>Corticaceae</i> (1)		
<i>Corticium roseum</i> Pers. : Fr. [= <i>Laeticorticium roseum</i> (Pers. : Fr.) Donk]	Ls, Le	И, Ол
Порядок <i>Hymenochaetales</i> (35)		
Семейство <i>Hymenochaetaceae</i> (25)		
<i>Asterodon ferruginosus</i> Pat.	Le	Е
<i>Coltricia perennis</i> (L. : Fr.) Murrill	Sap	Hu
<i>Hymenochaete fuliginosa</i> (Pers.) Bres.	Le	Лп
<i>Inonotus obliquus</i> (Pers. : Fr.) Pilát	Pt	Б
<i>I. radiatus</i> (Sowerby : Fr.) P. Karst.	Le	Ос
<i>I. rheades</i> (Pers.) Bondartsev et Singer [= <i>Inocutis rheades</i> (Pers.) Fiasson et Niemelä]	Le	Ос
<i>Onnia leporina</i> (Fr.) H. Jahn.	Pt, Sap	Е
<i>O. tomentosa</i> (Fr.) P. Karst.	Pt, Sap	Лп
<i>Phellinus chrysoloma</i> (Fr.) Donk [= <i>Porodaedalea chrysoloma</i> (Fr.) Fiasson et Niemelä]	Pt	Е
<i>Ph. cinereus</i> (Niemelä) M. Fisch.	Pt	Б
<i>Ph. conchatus</i> (Pers. : Fr.) Quél. [= <i>Porodaedalea conchata</i> (Pers. : Fr.) Fiasson et Niemelä]	Pt, Sap	И
<i>Ph. ferrugineofuscus</i> (P. Karst.) Bourdot [= <i>Phellinidium ferrugineofuscum</i> (P. Karst.) Fiasson et Niemelä]	Sap	Е
<i>Ph. ferruginosus</i> (Schröd. : Fr.) Pat. [= <i>Fuscoporia ferruginosa</i> (Schröd. : Fr.) Murrill]	Sap	Б
<i>Ph. ignarius</i> (L. : Fr.) Quél.	Pt	Б, И, Ол
<i>Ph. laevigatus</i> (P. Karst.) Bourdot et Galzin	Sap	Б
<i>Ph. laricis</i> (Jacq. ex Pilát) Pilát [= <i>Porodaedalea niemelaei</i> M. Fischer]	Pt	Лп
<i>Ph. lundellii</i> Niemelä	Pt	Б, Ол
<i>Ph. nigricans</i> (Fr.) P. Karst.	Pt, Sap	Б
<i>Ph. nigrolimitatus</i> (Romell) Bourdot et Galzin	Sap	Е
<i>Ph. pini</i> (Brot. : Fr.) A. Ames [= <i>Porodaedalea pini</i> (Brot. : Fr.) Murrill]	Pt	С
<i>Ph. populicola</i> Niemelä	Pt	Ос
<i>Ph. punctatus</i> (P. Karst.) Pilát [= <i>Fomitiporia punctata</i> (P. Karst.) Murrill]	Pt, Sap	И, Ол, Ос, Р
<i>Ph. tremulae</i> (Bondartsev) Bondartsev et P.N. Borissov	Pt	Ос
<i>Ph. viticola</i> (Schwein. ex Fr.) Donk [= <i>Fuscoporia viticola</i> (Schwein. ex Fr.) Murrill]	Sap	Е
<i>Pseudochaete tabacina</i> (Sowerby) T. Wagner et M. Fisch. [= <i>Hymenochaete tabacina</i> (Fr.) Lév.]	Sap	Б, Ол
Семейство <i>Repetobasidiaceae</i> (1)		
<i>Sidera lenis</i> (P. Karst.) Miettinen [= <i>Skeletocutis lenis</i> (P. Karst.) Niemelä]	Sap	С
Семейство <i>Schizoporaceae</i> (9)		
<i>Basidioradulum radula</i> (Fr.) Nobles	Sap	Б, Ол, Ос
<i>Hyphodontia abieticola</i> (Bourdot et Galzin) J. Erikss.	Sap	Е
<i>H. alutaria</i> (Burt) J. Erikss.	Sap	Е
<i>H. aspera</i> (Fr.) J. Erikss.	Sap	Е
<i>H. barba-jovis</i> (Bull. : Fr.) J. Erikss.	Sap	Б
<i>H. breviseta</i> (P. Karst.) J. Erikss.	Sap	Е, Лт
<i>H. cineracea</i> (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Hjortstam	Sap	Е
<i>H. crustosa</i> (Pers. : Fr.) J. Erikss.	Sap	Е
<i>H. pallidula</i> (Bres.) J. Erikss.	Sap	Е
Порядок <i>Gloeophyllales</i> (4)		
Семейство <i>Gloeophyllaceae</i> (4)		
<i>Gloeophyllum odoratum</i> (Wulfen : Fr.) Imazeki	Sap	Е
<i>G. protractum</i> (Fr.) Imazeki	Sap	Е, С

<i>G. sepiarium</i> (Wulfen : Fr.) P. Karst.	Sap	E
<i>Veluticeps abietina</i> (Pers. : Fr.) Hjortstam et Telleria [= <i>Columnocystis abietina</i> (Pers. : Fr.) Pouzar]	Sap	E
Порядок Gomphales (2)		
Семейство Clavariadelphaceae (1)		
<i>Clavariadelphus sachalinensis</i> (S. Imai) Comer	Sap	St
Семейство Gomphaceae (1)		
** <i>Ramaria</i> sp.	Sap	St
Порядок Polyporales (118)		
Семейство Cystostereaceae (1)		
*, ** <i>Cystostereum murraini</i> (Berk. et M.A. Curtis) Pouzar	Sap	E
Семейство Fomitopsidaceae (30)		
*, ** <i>Amylocystis lapponica</i> (Romell) Singer	Sap	E
<i>Antrodia albida</i> (Fr.) Donk	Sap	Б
*, ** <i>A. albobrunnea</i> (Romell) Ryvarden	Sap	C
* <i>A. crassa</i> (P. Karst.) Ryvarden	Sap	E
<i>A. heteromorpha</i> (Fr. : Fr.) Donk	Sap	ЛП
*, ** <i>A. infirma</i> Renvall et Niemelä	Sap	C
** <i>A. mellita</i> Niemelä et Penttälä	Sap	Oc
* <i>A. primaeva</i> Renvall et Niemelä	Sap	C
*, ** <i>A. pulvinascens</i> (Pilát) Niemelä	Sap	Oc
<i>A. serialis</i> (Fr.) Donk	Sap	E
<i>A. sinuosa</i> (Fr.) P. Karst.	Sap	E
<i>A. sitchensis</i> (Baxter) Gilb. et Ryvarden	Sap	E
<i>A. xantha</i> (Fr. : Fr.) Ryvarden	Sap	E, C
** <i>Climacocystis borealis</i> (Fr.) Kotl. et Pouzar	Pt, Sap	E
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw. : Fr.) P. Karst.	Pt	Б, E, ОЛ, C
*, ** <i>F. rosea</i> (Alb. et Schwein. : Fr.) P. Karst.	Sap	E
<i>Ischnoderma benzoinum</i> (Wahlenb. : Fr.) P. Karst.	Sap	E
*, ** <i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fr.) Pat.	Pt	C
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull. : Fr.) P. Karst.	Pt, Sap	Б
<i>Postia alni</i> Niemelä et Vampola	Sap	ОЛ, Oc
<i>P. caesia</i> (Schröd. : Fr.) P. Karst.	Sap	E
<i>P. fragilis</i> (Fr.) Jülich	Sap	E
*, ** <i>P. guttulata</i> (Peck) Jülich	Sap	E
* <i>P. hibernica</i> (Berk. et Broome) Jülich	Sap	C
*, ** <i>P. lateritia</i> Renvall	Sap	C
* <i>P. sericeomollis</i> (Romell) Jülich [= <i>Oligoporus sericeomollis</i> (Romell) Bondartseva]	Sap	E
<i>P. stiptica</i> (Pers. : Fr.) Jülich	Sap	E
<i>P. tephroleuca</i> (Fr.) Jülich	Sap	Б, E
*, ** <i>Pycnoporellus fulgens</i> (Fr.) Donk	Sap	E
** <i>Sarcoporia polyspora</i> P. Karst. [= <i>Parmastomyces mollissimus</i> (Maire) Pouzar]	Sap	E
Семейство Ganodermataceae (2)		
<i>Ganoderma lipsiense</i> (Batsch) G.F. Alk. [= <i>G. applanatum</i> (Pers.) Pat.]	Pt, Sap	Oc
* <i>G. lucidum</i> (M.A. Curtis : Fr.) P. Karst.	Pt, Sap	Б
Семейство Meripilaceae (3)		
<i>Rigidoporus corticola</i> (Fr.) Pouzar [= <i>Oxyporus corticola</i> (Fr.) Ryvarden]	Sap	Б, Oc, E
** <i>R. crocatus</i> (Pat.) Ryvarden	Sap	Б, Oc
<i>R. populinus</i> (Schumacher : Fr.) Pouzar [= <i>Oxyporus populinus</i> (Schumacher : Fr.) Donk]	Pt	Oc
Семейство Meruliaceae (19)		
<i>Bjerkandera adusta</i> (Wild. : Fr.) P. Karst.	Pt, Sap	Oc
** <i>Crustoderma corneum</i> (Bourdot et Galzin) Nakasone [= <i>Phlebia comea</i> (Bourdot et Galzin) J. Erikss.]	Sap	C
*, ** <i>C. dryinum</i> (Berk. et M.A. Curtis) Parmasto	Sap	E
<i>Gloeoporus dichrous</i> (Fr. : Fr.) Bres.	Sap	Б, P
** <i>G. pannocinctus</i> (Romell) J. Erikss. [= <i>Ceriporiopsis pannocincta</i> (Romell) Gilb. et Ryvarden]	Sap	Б, Oc
*, ** <i>G. taxicola</i> (Pers.) Gilb. et Ryvarden	Sap	E
<i>Hyphoderma argillaceum</i> (Bres.) Donk	Sap	E
<i>Merulius tremellosus</i> Schrad. : Fr. [= <i>Phlebia tremellosa</i> (Schrad. : Fr.) Burds. et Nakasone]	Sap	Б

<i>Mycoacia fuscoatra</i> (Fr. : Fr.) Donk [= <i>Phlebia fuscoatra</i> (Fr.) Nakasone]	Sap	Ос
*, ** <i>Phlebia centrifuga</i> P. Karst.	Sap	Е
* <i>Ph. cretacea</i> (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Hjortstam	Sap	Е
<i>Ph. lilascens</i> (Bourdot) J. Erikss. et Hjortstam	Sap	Е
<i>Ph. livida</i> (Pers. : Fr.) Bres.	Sap	Е
<i>Ph. rufa</i> (Pers. : Fr.) M.P. Christ.	Sap	Р
<i>Radulodon erikssonii</i> Ryvarden	Sap	Ос
*, ** <i>Steccherinum collabens</i> (Fr.) Vesterholt [= <i>Junghuhnia collabens</i> (Fr.) Ryvarden]	Sap	Е
<i>S. fibriatum</i> (Pers. : Fr.) J. Erikss.	Sap	И
* <i>S. luteoalbum</i> (P. Karst.) Vesterholt [= <i>Junghuhnia luteoalba</i> (P. Karst.) Ryvarden]	Sap	Е, С
<i>S. ochraceum</i> (Pers.) Gray	Sap	Ол
Семейство <i>Phanerochaetaceae</i> (16)		
*, ** <i>Antrodiella citrinella</i> Niemelä et Ryvarden	Sap	Е, п.т.
<i>A. faginea</i> Vampola et Pouzar	Sap	И, п.т.
<i>A. pallescens</i> (Pilát) Niemelä et Miettinen [= <i>A. semisupina</i> (Berk. et M.A. Curtis) Ryvarden]	Sap	Б
<i>A. romellii</i> (Donk) Niemelä	Sap	И
** <i>Byssomerulius albostramineus</i> (C. Torrend) Hjortstam [= <i>Meruliopsis albostraminea</i> (Torrend) Jülich et Stalpers]	Sap	Е, С
<i>Ceriporia reticulata</i> (Hoffm. : Fr.) Domański	Sap	Б
<i>Ceriporiopsis aneirina</i> (Sommerf.) Domański	Sap	Ос
<i>C. mucida</i> (Pers. : Fr.) Gilb. et Ryvarden [= <i>Fibuloporia mucida</i> (Pers. : Fr.) Niemelä, <i>Porpomyces mucidus</i> (Pers. : Fr.) Jülich]	Sap	Е
<i>C. resinascens</i> (Romell) Domański [= <i>Tyromyces resinascens</i> (Romell) Bondartsev et Singer]	Sap	Ос
<i>C. subvermispora</i> (Pilát) Gilb. et Ryvarden [= <i>Gelatoporia subvermispora</i> (Pilát) Niemelä]	Sap	Е
<i>Phanerochaete calotricha</i> (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden	Sap	Б
<i>Ph. laevis</i> (Pers. : Fr.) J. Erikss. et Ryvarden	Sap	Е
<i>Ph. sanguinea</i> (Fr.) Pouzar	Sap	Е
<i>Ph. sordida</i> (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden	Sap	Б
<i>Ph. velutina</i> (DC. : Fr.) P. Karst.	Sap	С
<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr. : Fr.) Jülich	Sap	Е, С
Семейство <i>Polyporaceae</i> (45)		
*, ** <i>Aurantoporus fissilis</i> (Berk et M.A. Curtis) Murill [= <i>Spongipellis fissilis</i> (Berk. et M.A. Curtis) Murill, <i>Tyromyces fissilis</i> (Berk et M.A. Curtis) Donk]	Sap	Ос
<i>Cerrena unicolor</i> (Bull. : Fr.) Murrill	Pt, Sap	Б, И, Ос
<i>Cinereomyces lindbladii</i> (Berk.) Jülich [= <i>D. lindbladii</i> (Berk.) Gilb. et Ryvarden]	Sap	Е
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolton : Fr.) J. Schröt.	Pt, Sap	Б, И, Ол, Ос, Р
<i>D. septentrionalis</i> (P. Karst.) Niemelä	Sap	Б
<i>D. tricolor</i> (Pers.) Bondartsev et Singer	Sap	Ол
<i>Datronia mollis</i> (Sommerf.) Donk	Sap	Ол, Ос
<i>Dichomitus squalens</i> (P. Karst.) D.A. Reid	Sap	Е, С
*, ** <i>Diplomitoporus crustulinus</i> (Bres.) Domański	Sap	С
<i>D. flavescens</i> (Bres.) Ryvarden	Sap	С
<i>Fomes fomentarius</i> (L. : Fr.) J. Kichx	Sap	Б
<i>Hapalopilus aurantiacus</i> (Rostk.) Bondartsev et Singer	Sap	Е
<i>H. rutilans</i> (Pers. : Fr.) P. Karst. [= <i>Hapalopilus nidulans</i> (Fr.) P. Karst.]	Sap	Ос, Р
** <i>Haploporus odoratus</i> (Sommerf.) Bondartsev et Singer	Pt	И
<i>Lenzites betulinus</i> (L. : Fr.) Fr.	Sap	Б
*, ** <i>Leptoporus mollis</i> (Pers. : Fr.) Quéf.	Sap	Е
*, ** <i>Perenniporia subacida</i> (Peck) Donk	Sap	Е
** <i>Polyporus badius</i> (Pers.) Schwein.	Sap	Ос
<i>P. ciliatus</i> Fr. : Fr.	Sap	Б, Р
<i>P. melanopus</i> (Pers. : Fr.) Fr.	Sap	Ол
** <i>P. pseudobetulinus</i> (Pilát) Thom, Kotir. et Niemelä	Sap	Ос
<i>P. squamosus</i> (Huds. : Fr.) Fr.	Sap	Ос
<i>P. tubaeformis</i> (P. Karst.) Ryvarden et Gilb.	Sap	Ол
<i>P. varius</i> Fr. [= <i>Polyporus leptcephalus</i> (Jacq. : Fr.) Fr.]	Sap	Б, Ос, И
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq. : Fr.) P. Karst.	Sap	Б
*, ** <i>Rhodonía placenta</i> (Fr.) Niemelä, K.H. Larss. et Schigel [= <i>Postia placenta</i> (Fr.) M.J. Larsen et Lombard]	Sap	Е

<i>Skeletocutis amorphia</i> (Fr. : Fr.) Kotl. et Pouzar	Sap	E, C
<i>S. brevispora</i> Niemelä	Sap	E
<i>S. chrysella</i> Niemelä	Sap	E
<i>S. kuehneri</i> A. David	Sap	E
*, ** <i>S. odora</i> (Sacc.) Ginns	Sap	E, Oc
<i>S. papyracea</i> A. David	Sap	E, C
*, ** <i>S. stellae</i> (Pilát) Jean Keller	Sap	E, C
<i>S. subincarnata</i> (Peck) Jean Keller	Sap	E
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen : Fr.) Pilát	Sap	B, Oc
<i>T. ochracea</i> (Pers.) Gilb. et Ryvarden	Sap	B, Oc
<i>T. pubescens</i> (Schumacher : Fr.) Pilát	Sap	B, Oc
** <i>T. suaveolens</i> (Fr.) Fr.	Sap	И, Oc
<i>T. trogii</i> Berk. [= <i>Funalia trogii</i> (Berk.) Bondartsev et Singer]	Sap	И, Oc
<i>T. velutina</i> (Fr.) G. Cunn.	Sap	Б
<i>T. versicolor</i> (L. : Fr.) Pilát	Sap	Б
<i>Trichaptum abietinum</i> (Pers. : Fr.) Ryvarden	Sap	E, C
<i>T. fuscoviolaceum</i> (J.C. Schmidt : Fr.) Kreisel	Sap	E
<i>T. laricinum</i> (P. Karst.) Ryvarden	Sap	E, JII
<i>T. pargamentum</i> (Fr.) G. Cunn. [= <i>T. bifforme</i> (Fr.) Ryvarden]	Sap	Б
Семейство Xenasmataceae (1)		
<i>Phlebiella sulphurea</i> (Pers. : Fr.) Ginns et Lefebvre [= <i>Xenasmatella vaga</i> (Fr.) Stalpers, <i>Trechispora vaga</i> (Fr.) Libert]	Sap	И, E
Порядок Russulales (46)		
Семейство Albatrellaceae (2)		
** <i>Albatrellus confluens</i> (Alb. et Schwein. : Fr.) Kotl. et Pouzar	Sap	St
<i>A. ovinus</i> (Schaeff. : Fr.) Kotl. et Pouzar	Mr, Sap	E, Hu
Семейство Amylostereaceae (1)		
<i>Amylostereum chailletii</i> (Pers. : Fr.) Boidin	Sap	M
Семейство Auriscalpiaceae (1)		
<i>Clavicornia pyxidata</i> (Pers. : Fr.) Doty	Sap	Oc
Семейство Bondarzewiaceae (2)		
* <i>Gloiodon strigosus</i> (Schwein. : Fr.) P. Karst.	Pt, Sap	Oc
<i>Heterobasidion parvorum</i> Niemelä et Korhonen	Pt, Sap	E
Семейство Hericiaceae (2)		
<i>Hericium cirrhatum</i> (Pers.) Nikol. [= <i>Creolophus cirrhatus</i> (Pers. : Fr.) P. Karst.]	Sap	B, Oc
** <i>H. coralloides</i> (Scop. : Fr.) Pers.	Sap	B, Oc
Семейство Lachnocladiaceae (2)		
<i>Dichostereum boreale</i> Pouzar	Sap	E
<i>Scytinostroma galactinum</i> (Fr.) Donk	Sap	Б
Семейство Peniophoraceae (1)		
<i>Peniophora septentrionalis</i> Laurila	Sap	E
Семейство Russulaceae (30)		
<i>Lactarius aurantiacus</i> (Pers.) Gray	Mr	B, (E)
<i>L. camphoratus</i> (Bull.) Fr.	Mr	E
<i>L. deliciosus</i> (L.) Gray	Mr	C
<i>L. deterrimus</i> Gröger	Mr	E
<i>L. flexuosus</i> var. <i>flexuosus</i> (Pers.) Gray	Mr	Б
<i>L. glyciosmus</i> (Fr.) Fr.	Mr	Б
<i>L. helvus</i> (Fr.) Fr.	Mr	E, C
<i>L. lignyotus</i> Fr.	Mr	E
<i>L. necator</i> (Bull.) Pers.	Mr	B, E
<i>L. pubescens</i> (Fr.) Fr.	Mr	Б
<i>L. resimus</i> (Fr.) Fr.	Mr	Б
<i>L. rufus</i> (Scop.) Fr.	Mr	C, (E, B)
<i>L. scrobiculatus</i> (Scop.) Fr.	Mr	E
<i>L. torminosus</i> (Schaeff.) Gray	Mr	Б
<i>L. trivialis</i> (Fr.) Fr.	Mr	B, (C)
<i>L. vietus</i> (Fr.) Fr.	Mr	Б
<i>Russula adusta</i> (Pers.) Fr.	Mr	C, (E, B)

<i>R. aeruginea</i> Fr.	Mr	Б, Е, (С)
<i>R. claroflava</i> Grove	Mr	Б
<i>R. decolorans</i> (Fr.) Fr.	Mr	Б, С
<i>R. delica</i> Fr.	Mr	Е, Ос, С
<i>R. emetica</i> var. <i>emetica</i> (Schaeff.) Pers.	Mr	Б, С
<i>R. foetens</i> (Pers.) Pers.	Mr	Б, Е, (С)
<i>R. fragilis</i> var. <i>fragilis</i> Fr.	Mr	Б
<i>R. integra</i> var. <i>integra</i> (L.) Fr.	Mr	Б, С
<i>R. paludosa</i> Britzelm.	Mr	С
<i>R. puellaris</i> Fr.	Mr	Е, (С)
<i>R. vesca</i> Fr.	Mr	Б, С
<i>R. vinosa</i> Lindblad	Mr	С, (Е, Б)
<i>R. xerampelina</i> (Schaeff.) Fr.	Mr	Б, С, Е
Семейство Stereaceae (6)		
<i>* ** Chaetoderma luna</i> (Romell ex D.P. Rogers et H.S. Jacks.) Parmasto	Sap	С
<i>Confericium ochraceum</i> (Fr. : Fr.) Hallenb.	Sap	Е, п.т.
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd. : Fr.) Gray	Sap	Б, Ол
<i>S. rugosum</i> Pers. : Fr.	Sap	Б
<i>S. sanguinolentum</i> (Alb. et Schwein. : Fr.) Fr.	Pt, Sap	Е
<i>S. subtomentosum</i> Pouzar	Sap	Ол
Порядок Thelephorales (15)		
Семейство Bankeraceae (5)		
<i>** Bankera fuligineoalba</i> (J.C. Schmidt : Fr.) Pouzar	Mr	С
<i>Hydnellum aurantiacum</i> (Batsch. : Fr.) P. Karst.	Mr	С
<i>H. ferrugineum</i> (Fr. : Fr.) P. Karst.	Mr	Е, С
<i>** H. suaveolens</i> (Scop. : Fr.) P. Karst.	Mr	Е, С
<i>Phellodon tomentosus</i> (L. : Fr.) Banker	Mr	Е, С
Семейство Thelephoraceae (10)		
<i>Pseudotomentella mucidula</i> (P. Karst.) Svrček	Sap	Е
<i>Thelephora terrestris</i> Ehrh. : Fr.	Mr, Pt	Е
<i>Tomentella bryophila</i> (Pers.) M.J. Larsen	Sap	И
<i>T. cinerascens</i> (P. Karst.) Höhn. et Litsch.	Sap	Е
<i>T. lapida</i> (Pers.) Stalpers	Sap	Е
<i>T. radiosa</i> (P. Karst.) Rick	Sap	Е
<i>T. stiposa</i> (Link) Stalpers	Sap	Е
<i>T. subclavigera</i> Litsch.	Sap	Е
<i>T. sublilacina</i> (Ellis et Holw.) Wakef.	Sap	Е
<i>T. terrestris</i> (Berk. et Broome) M.J. Larsen	Sap	Е
Порядок Trechisporales (3)		
Семейство Hydnodontiaceae (3)		
<i>Sistotremastrum niveocreum</i> (Höhn. et Litsch.) J. Erikss.	Sap	Е
<i>* S. suecicum</i> Litsch. ex J. Erikss.	Sap	С
<i>Trechispora mollusca</i> (Pers. : Fr.) Liberta	Sap	Е
Incertae sedis (2)		
<i>Resinicium bicolor</i> (Alb. et Schwein. : Fr.) Parmasto	Sap	Е, Ос
<i>R. furfuraceum</i> (Bres.) Parmasto	Sap	Е, С

Примечание. Статус вида: **жирным** прифтом выделены виды, внесенные в Красную книгу Республики Карелия (2007); * – индикаторные виды для старых хвойных лесов (Kotiranta, Niemelä, 1996), ** – индикаторные и специализированные виды (Выявление ..., 2009). Субстрат: Б – береза, Е – ель, И – ива, Лц – лиственница, М – можжевельник, Ол – ольха, Ос – осина, п.т. – на плодовом теле гриба, Р – рябина, С – сосна; субстрат: Fd – опад, Hu – гумус, Le – валежная древесина, Ms – мох, St – подстилка. Трофическая группа: Pf – факультативный патоген, Pt – патоген, Mr – микоризный, Sap – сапротроф.

ЛИТЕРАТУРА

Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России. Т. 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов / Отв. ред. Л. Андерсон, Н. М. Алексеева, Е. С. Кузнецова. СПб., 2009. С. 139–218.

Гарибова Л. В. Грибы. Более 100 видов съедобных, условно съедобных и ядовитых грибов. М., 2004. 352 с.

Денисова Н. П. Лечебные свойства грибов. СПб., 1998. 59 с.

Заводовский П. Г. Афиллофороидные грибы в лесных экосистемах биогеографической провинции Karelia pudogensis (КР) // Грибы в природных и антропо-

погенных экосистемах. Тр. Междунар. конф., посвящ. 100-летию начала работы проф. А. С. Бондарцева в Ботаническом ин-те им. В. Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург, 24–28 апреля 2005 г.). Т. 1. СПб., 2005. С. 200–203.

Заводовский П. Г. Афиллофороидные грибы в лесных экосистемах Водлозерья: Дис. ... канд. биол. наук. Петрозаводск, 2010. 318 с.

Коткова (Лосицкая) В. М., Бондарцева М. А., Крутов В. И. Афиллофороидные грибы // Разнообразие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2003. С. 119–126.

Красная книга Республики Карелия. Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.

Крутов В. И., Коткова В. М., Руоколайнен А. В., Заводовский П. Г. Предварительные результаты изучения биоты афиллофороидных грибов Национального парка «Водлозерский» // Водлозерские чтения: Естественнаучные и гуманитарные основы природной, научной и просветительской деятельности на охраняемых природных территориях Русского Севера: Матер. науч.-практ. конф. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2006. С. 118–124.

Крутов В. И., Руоколайнен А. В. Об использовании афиллофороидных грибов в качестве биоиндикаторов состояния лесных экосистем при создании ООПТ // Особо охраняемые природные территории в XXI веке: современное состояние и перспективы развития: Матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Петрозаводск, 1–3 июня 2011 г.). Петрозаводск, 2011. С. 163–167.

Переведенцева Л. Г. Лекарственные грибы Пермского края. Пермь: ООО «Проектное бюро “Рейкьявик”», 2011. 146 с.

Предтеченская О. О., Руоколайнен А. В. Грибы // Материалы инвентаризации природных комплексов и природоохранная оценка территории «Чукозеро». Петрозаводск, 2007. С. 51–58, 116–128.

Предтеченская О. О. Агариковые грибы заповедников и национальных парков Республики Карелия // Фундаментальные и прикладные проблемы

ботаники в начале XXI века: Матер. всерос. конф. (Петрозаводск, 22–27 сент. 2008 г.). Ч. 2: Альгология. Микология. Лихенология. Бриология. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2008. С. 143–145.

Предтеченская О. О. Шляпочные грибы Национального парка «Водлозерский» // Водлозерские чтения: Естественнаучные и гуманитарные основы природоохранной, научной и просветительской деятельности на охраняемых природных территориях Русского Севера: Матер. науч.-практ. конф. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2006. С. 124–128.

Руоколайнен А. В. Афиллофороидные грибы НП «Водлозерский» // Современная микология в России. Тез. докл. первого съезда микологов России. М., 2002. С. 118–119.

Руоколайнен А. В. Видовое разнообразие афиллофоровых грибов НП «Водлозерский» // Тез. Междунар. молод. конф. «Экология 2003» (Архангельск, 17–19 июня 2003 г.). Архангельск, 2003. С. 205–206.

Хохлова Т. Ю., Антипин В. К., Токарев П. Н. Особо охраняемые природные территории Карелии. Петрозаводск, 2000. 312 с.

Index Fungorum. CABI Database. URL: <http://www.indexfungorum.org>, 2014 (дата обращения: 21 февраля 2014).

Kotiranta H., Niemelä T. Uhanalaiset käävät Suomessa. Tonien, uudistettu painos. Helsinki: S. Y. E., 1996. 184 p.

Mela A. J. Suomen Kasvio. Ed. V / Toim. A. K. Cajander (Suomalaisen kirjallisuuden seuran toimituksia 53, III). Helsingissä, 1906. X + 764 p. + 1 map.

Niemelä T., Kinnunen J., Lindgren M. et al. Novelty and records of poroid Basidiomycetes in Finland and adjacent Russia // Karstenia. 2001. Vol. 41. P. 1–21.

Red Data Book of East Fennoscandia / Kotiranta H., Uotila P., Sulkala S., Peltonen S.-L. (eds.). Helsinki, 1998. 351 p.

Siitonen J., Penttilä R., Kotiranta H. Coarse woody debris, polyporous fungi and saproxylic insects in an old-growth spruce forest in Vodlozero National Park, Russian Karelia // Ecol. Bull. 2001. Vol. 49. P. 231–242.